今 井 三 子*： 日本産イグチ科の研究 (1)

Sanshi Imai: Studia Boletacearum Japonicarum (1)

1, **Boletus** Dill. ex Fr.

万國植物命名規則に基ずいて，Boletaceae の分類の出発点とされている Systema Mycologicum (1821) に於て，Fries 氏は本科の菌類を総て *Boletus* Dill. ex Fr. の一属に収めたが，其後この *Boletus* が多数の属に分割されて來た。

この Fries 氏の *Boletus* を分割して新属を作るに当つては，残される *Boletus* 属の原型を如何なる種にするかによつて，その属の特徴が変り，又それに関係する種類の属名も変つて來るので，Boletaceae の分類に当つては，先づ第一に，この *Boletus* の原型を決定しておかねばならない。

この問題は，Fries 氏によつてその原型が指定されておらなかつたことによつて起つたものであるが，これがために，現在迄に *Boletus* の原型に関して大体次の 3 通りの異つた意見がある。

1. *Boletus luteus* を原型とするもの (N. Patouillard, 1886; W. A. Murrill, 1909; 1909 C. Rea, 1922; S. Killermann, 1928; R. Maire, 1937)

2. *Boletus granulatus* 或はその近似種を原型とするもの (P. A. Karsten, 1882, 1889)

3. *Boletus edulis* 或はその近似種を原型とするもの (E. J. Gilbert, 1931; R. Heim, 1934; R. Singer, 1936; H. Romagnesi, 1939; W. H. Snell, 1941, 1944)

更に，之等の外に，*Boletus* なる属名を抹殺している者もある (L. Quélet, 1886, 1888, F. Bataille, 1908). Fries の Systema Mycologicum には 20 種が載錄されているが，この内から原型を選出するに当つては，万國植物命名規則中に勧告された“無管陰花植物の属に命名上の原型を選択するに際し，植物学者は出來得る場合は，現在通常適用されている様に属の名を止める種をえらぶべきである”(北村博士による)を考慮する必要がある。

次に Systema Mycologicum の *Boletus* 属を摘錄する。

A. Cortinariae：傘膜は存在するが屢消失し易い。管は黄色或は鉄銹色。胞子は粘土色であるが緑色或は鉄銹色となる。

a. 管は直生。傘膜は鍔状。1. *B. luteus*, 2. *B. flavidus*.

b. 管は直生。傘膜は粘り気あり消失し易い。3. *B. granulatus*, 4. *B. bovinus*.

c. 管は直生。膜は消失し易く，傘の周縁にある。5. *B. piperatus*, 6. *B. varie-*

* 北海道大學農學部植物學教室 北海道學藝大學札幌分校生物學研究室 Botanical Institute, Faculty of Agriculture, University of Hokkaido, Sapporo

gatus, 7. *B. Sistotrema*, 8. *B. parasiticus*, 9. *B. lividus*, 10. *B. subtomentosus*, 11. *B. calopus*, 12. *B. pachypus*.

d. 管はやや離生。膜は不明瞭。13. *B. luridus*, 14. *B. castaneus*, 15. *B. edulis*, 16. *B. aereus*.

B. Derminus 傘膜は存在するが消失し易い。管は白色。後ち胞子により鉄銹色となる。17. *B. floccopus*, 18. *B. scaber*.

C. Hyporhodius : 傘膜はない。管は白色，後ち胞子により淡紅色となる。19. *B. felleus*.

D. Leucosporus : 傘膜はない。管は白色或は淡黄色。胞子は白色。20. *B. cyanescens*.

上記によつて，*B. luteus* は第 1 に，*B. granulatus* は第 3 に，*B. edulis* は第 15 番目に記載されていることが判る。之等 3 種は共に殆ど同様に廣い分布区域をもち，周知の種類であり，何れを採用しても命名規則の勧告に抵触して特に甚だしい混乱を來たす惧れはない。從つて Systema Mycologicum から *Boletus* 属の原型を選出する場合には第 1 に掲げられた *B. luteus* を採用するのが最も妥当であると考えられる。

以上の理由で，筆者は *Boletus* 属の原型を *B. luteus* と指定した。即ち第 1 の意見に賛意を表するものである。然し，この第 1 の意見の者の內には，第 3 の意見の者に比して，属の範囲を非常に廣く，換言すれば，大きな属を認める傾向のものが多い。

筆者は *Boletus* 属を次の如く限定した。

Boletus Dill. ex Fr.——*Boletus* Dill. ex Fr. Syst. Myc. I, 385, 1821, p.p. *Cricunopus* Karst. Rev. Myc. III, 16, 1881. *Viscipellis* Quél. Ench. Fung. 155, 1886, p.p. *Ixocomus* Quél. et auct. plur., p.p. *Boletopsis* P. Henn. in Engler & Pr. Nat. Pfl. Fam. I 1**, 149, 1900, p.p.

Pseudoangiocarpus, terrestris, stipitatus. Pileus carnosus, glaber, floccosus vel squamosus, viscidus vel glutinosus. Tubuli longi, adnati vel decurrentes, lutei vel albo-grisei, ab pileo discreti et facile separabili. Pori minuti vel majusculi, rotundi vel angulari, lutei, viridi vel rufescentes. Stipes centralis, annulatus, aequalis vel subaequalis, granulatus vel punctatus. Annulus membranaceus, juvenile conspicuus, adulto saepe laceratus et fugaceus. Sporae in cumulo ochraceae vel flavo-brunneae, leves, oblongo-ellipsoideae. Cystidia plerumque praesentia, fusoidea.

Species typica : *Boletus luteus* L. ex Fr.

このように限定すると，この属に留る種類は比較的少なくなるが，本属を更に区に分けるのが妥当である。

Sect. **Euboletus** nom. nov.

Tubuli porique lutei vel lateritii, sporae ochraceae.

Sect. **Alboboletus** nom. nov.

Tubuli porique albo-grisei virescentesve, sporae brunneae.

今日迄に，筆者の得た本属の種類は次の 3 種である。

Sect. Euboletus Imai.

1. **Boletus luteus** L. ex Fr.——*Boletus luteus* L. Sp. Pl. 1177, 1753. *B. volvatus* Batsch, Elench. 99, 1789. *B. annulatus* Pers. Syn. Fuug. 503, 1801. *B. luteus* L. ex Fr. Syst. Myc. I, 386, 1821. *B. salmonicolor* Frost, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. II, 100, 1874. *Cricunopus luteus* Karst. Rev. Myc. III, 16, 1881. *Viscipellis lutea* Quél. Ench. Fung. 155, 1886. *Ixocomus luteus* Quél. Fl. Myc. Fr. 414, 1888. *Boletopsis lutea* P. Henn. in Engler & Pr. Nat. Pfl. Fam. I, 1** 194, 1900. *Suillus luteus* S. F. Gray ex Snell, Lloydia VII, 36, 1944.

Hab. ad terram in silvis, praecipue coniferis, in Hokkaido et Honshu.

Area distr. : Europa, Asia, Australia, America borealis et australis.

Nom. jap. : *Numeri-iguchi*.

2. **Boletus Grevillei** Klotzsch.——*Boletus flavus* With. Arr. Brit. Pl. IV, 320, 1796. *B. cortinatus* Pers. Syn. Fung. 503, 1801. *B. elegans* Schum. Enum. Fl. Saell. II, 374, 1803. *B. Grevillei* Kl. Linnaea VII, 198, 1832. *B. flavus* With. ex Fr. Bolet. 5, 1835. *B. elegans* Schum. ex Fr. Epicr. 409, 1836-38. *B. elegans* var. *flavus* With. ex Fr. ibid. 410, 1836-38. *B. Clintonianus* Peck 23 Ann. Rep. N. Y. State Cab. 128, 1872. *Cricunopus elegans* Karst. Rev. Myc. III, 16, 1881. *C. flavus* Karst. ibid. III, 16, 1881. *Viscipellis flava* Quél. Ench. Fung. 155, 1886. *V. flava* var. *elegans* Quél. ibid. 155, 1886. *Ixocomus flavus* Quél. Fl. Myc. Fr. 415, 1888. *Boletopsis flava* P. Henn. in Engler & Pr. Nat. Pfl. Fam. I, 1**, 194, 1900. *Suillus elegans* Snell, Lloydia VII, 27, 1944.

Hab. ad terram in silvis coniferis, praecipue laricinis, in Hokkaido, Honshu et Kyushu.

Area distr. : Europa, Asia, America borealis.

Nom. jap. : *Hana-iguchi*.

Sweden, Upsàla の Botanical Museum の Nannfeldt 教授によつて指摘された通り万國植物命名規則に從えば，本種には上記の学名を用うるのが妥当である。

Sect. Alboboletus Imai.

3. **Boletus viscidus** L. ex Fr.——*Boletus viscidus* L. Fl. Suec. 452, 1755. *B. viscidus* L. ex Fr. Bolet. 12, 1835. *Boletus laricinus* Berk. Engl. Fl. V, 2,148 1836. *B. viscidus* L. ex Fr. Epicr. 423, 1836-38. *Cricunopus viscidus* Karst. Rev. Myc. III, 16, 1881. *Viscipellis viscida* Quél. Ench. Fung. 156, 1886. *Ixocomus vi-*

scidus Quél. Fl. Myc. Fr. 416, 1888, *Boletopsis viscida* P. Henn. in Engler & Pr. Nat. Pfl. Fam. I. 1**, 194, 1900.

Hab. ad terram in silvis coniferis, praecipue laricinis, in Hokkaido et Honshu.

Area distr. : Europa, Asia, America borealis.

Nom. jap. : *Shiro-numeri-iguchi*.

以上の外，先年，北海道，大雪山のハイマツの下に Sect. Euboletus に属する *Boletus tridentinus* Bres. と思われるものを得たが，確実なる同定を経ぬ間に腐敗して終つた。

2. **Boletinus** Kalchbr.

この属は，アミハナイグチ（*Boletus cavipes* Opat.）を原型とするものであつて，その特徴は，

Boletinus Kalchbr.——*Boletinus* Kalchbr. Enum. II, 286. 1867; Icon. Hym. Hung. 52, 1877. *Boletus* subg. *Boletinus* Fr. Hym. Eur. 519, 1874. *Euryporus* Quél. Ench. Fung. 163, 1886. *Boletopsis* P. Henn. in Engler & Pr. Nat. Pfl. Fam. I, 1**, 194, 1900. p.p.

Pseudoangiocarpus, terrestris, stipitatus. Pileus carnosus, siccus, minute fibrillosus vel squamulosus. Tubuli adnati vel decurrentes, potius brevi, lutei, ab pileo aegre secedentes. Pori majusculi, angulosi, compositi, irregulares, saepe radiatim seriati, lutei. Stipes centralis vel excentralis, annulatus, cavus vel farctus. Annulus initio submembranaceus, dein laceratus fugaceusque. Sporae in cumulo ochraceae vel brunneae, fusoideae, leves. Cystidia plerumque praesentia, fusoidea.

Species typica : *Boletus cavipes* Opat.

本属の種類として，今日迄に日本に於て知られたものは，次の 2 種である。

1. **Boletinus cavipes** (Opat.) Kalchbr.——*Boletus cavipes* Opat. Comm. Bolet. 11, 1836. *Boletus cavipes* Kl. ex Fr. Epicr. 413, 1836-38. *Boletinus cavipes* Kalchbr. Enum. II, 287, 1867; Icon. Hym. Hung. 52, 1877. *Boletus ampliporus* Peck, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. I, 60, 1873. *Boletus* (*Boletinus*) *cavipes* Fr. Hym. Eur. 520, 1874. *Euryporus cavipes* Quél. Ench. Fung. 163, 1886. *Boletopsis cavipes* P. Henn. in Engler & Pr. Nat. Pfl. Fam. I, 1**, 194, 1900.

Hab. ad terram in silvis coniferis et mixtis, in Honshu (Prov. Shinano, Azumi-mura).

Area distr. : Europa, Asia, America borealis.

Nom. jap. *Ami-hana-iguchi*.

本種は，本州，信濃國，安曇村に於て，唯一回比較的多量に採集したのみで，其他の地方に於ては未だ得ていない。

2. **Boletinus pictus** Peck——*Boletus pictus* Peck, 23 Ann. Rep. N. Y. State Cab. 128, 1872. *Boletus Spraguei* Berk. et Curt. Grevillea I, 35, 1972, teste Peck atque Murrill. *Boletinus pictus* Peck, Bull. N. Y. State Muc. VIII, 77, 1889.

Hab. ad terram in silvis, in Honshu, sec. R. Imazeki.

Area distr.: America borealis et Asia orientalis.

Nom. jap. *Beni-hana-iguchi*.

筆者は，未だ本種を採集していないが，今関六也氏の著書によれば，日本所産の種類である。

3. **Strobilomyces** Berk.

本属は，オニイグチ（*Boletus strobilaceus* Scop. ex Fr.）を原型とするもので，その特徴は，

Strobilomyces Berk.——*Strobilomyces* Berk. Outl. Brit. Fung. 236, 1860. *Eryocorys* Quél. Ench. Fung. 163, 1886.

Pseudoangiocarpus, terrestris vel raro epixylogenus, stipitatus. Pileus carnoso-tenaceus, siccus, eximie squamoso-squarrosus squamis imbricatus, carne alba primo carnosa dein tenascente decoloranteque. Tubuli longi, adnati vel subdecurrenti, ex albo-griseis fuscescentes, fractis luride rubescentes vel virescentes, ab pileo aegre separabili. Pori ampli, angulati, irregulari. Stipes centrales, carnoso-coriaceus, juvenile annulatus, floccosus vel subsquamulosus. Annulus juvenile floccosus sub-membranaceusque, fugaceus. Sporae in cumulo atro-brunneae typice subglobosae, saepe verruculosae. Cystidia praesentia.

Species typica: *Boletus strobilaceus* Scop. ex Fr.

本属の種類としては，

Strobilomyces floccopus (Vahl ex Fr.) Sacc.——*Boletus strobilaceus* Scop. Ann. Hist. Nat. IV, 148, 1770. *B. strobiliformis* Dicks. Pl. Crypt. Brit. I, 17, 1785. *B. floccopus* Vahl, Fl. Dan. t. 1252, 1799. *B. cinereus* Pers. Syn. Fung. 504, 1801. *B. floccopus* Vahl, ex Fr. Syst. Myc. I, 393, 1821. *B. gossypinus* Pres. Myc. Eur. II, 144, 1825. *B. squarrosus* Pers. Myc. Eur. II, 145, tab. 19, 1825. *B. floccopus* var. *strobilaceus* Fr. Elench. Fung. I, 127, 1828. *B. stygius* Wallr. Fl. Crypt. Germ. IV, 608, 1833. *Strobilomyces strobilaceus* Berk. Outl. Brit. Fung. 236, 1860. *Eryocorys strobilacea* Quél. Ench. Fung. 163, 1886. *E. strobilaceus* var. *floccopus* Quél. ibid. 163, 1886. *Strobilomyces floccopus* Sacc. Syll. Fung. VI, 50, 1888.

Hab. ad terram in silvis, tam frondosis quam coniferis, in Hokkaidó et Honshu.

Area distr.: Europa, Asia, America borealis.

Nom. jap. *Onitake*

万國植物命名規則に從えば，上記の学名を採用するのが妥当である。

尙，*Strobilomyces pallidus* Cke. が，因幡國，鳥取に於て採集されたと安田篤氏によつて報告されているが，氏及び C.G. Lloyd 氏の記事から按ずると *Strobilomyces pallescens* Cke. et Mass. なる学名を用うべきものである。然しこのものが果して本種であるか否か，筆者は未だこれに該当する標品を得ていない．

Kan-ichi Inagaki : Some marine algae from the central Pacific coast of Japan (1)

稻垣貫一* 日本中部太平洋岸産の海藻 (1)**

Among the marine algae from Ise and Mikawa Bays and their vicinities collected by the writer since 1935, there are some interesting ones, which are described in the following pages.

Here the writer wishes to express his best thanks to Prof. Y. Yamada in the Botanical Institute, Faculty of Science, Hakkaido University for his kind guidance during the course of the present study.

Gelidium nanum Inagaki spec. nov.

Frons linearis, 1-2 cm vel saepe 3 cm alta, ancipitocompressa, erecta, rhizomatibus filamentosis adfixa, irregulariter semel vel bis pinnatim ramosa a margine rhachidis principalis simplicis ca 1-2 mm lati ; apicibus pinnarum acutis vel obtusis ; pinnis et pinnulis ad basin leviter constrictis ; cellulis filamentosis comparate densis in parte medullare ; cystocarpiis ovato-globosis, infra apicem pinnulis inflatis ; tetrasporangiis in pinnulis conformibus situatis ; colore fuscorubro.

Japanese name : *Hime-hira*.

Hab. : On rocks near low tide mark. Iragozaki, Mikawa Prov.

Frond linear, small in size, 1-2 cm or often 3 cm high, ancipito-compressed, erect from rhizoidal filaments with shortly creeping branched filaments, usually pinnately branched in irregular manner from both margins of the single main axis; pinnae single, small and often short being like the main axis in breadth or again branched to short pinnulae, gently or somewhat abruptly tapering towards the base,

* 愛知青年師範學校生物學教室

** 本研究は文部省科學研究奨勵費によつてなされたものの一部である．